

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/03/00080A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F42B3/195

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F-42B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 423 261 A (BERNARDY JEAN-CLAUDE ET AL) 13 June 1995 (1995-06-13) column 6, line 39 -column 7, line 2 column 9, line 55 -column 10, line 3 figures 7-9	1-16
X	US 5 648 634 A (AVORY MARK LUCAS ET AL) 15 July 1997 (1997-07-15) column 8, line 66 -column 9, line 28 column 12, line 37-49 column 14, line 17-64 figures 2,4-6,10,17-19	1-3, 5-12, 14-16

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 2003

Date of mailing of the international search report

03/06/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lostetter, Y

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/00080

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5423261	A	13-06-1995	FR	2698687 A1		03-06-1994
			AT	148783 T		15-02-1997
			DE	69308004 D1		20-03-1997
			DE	69308004 T2		05-06-1997
			EP	0600791 A1		08-06-1994
			ES	2096891 T3		16-03-1997
US 5648634	A	15-07-1997	AU	8123294 A		08-05-1995
			CA	2173360 A1		27-04-1995
			EP	0724710 A1		07-08-1996
			JP	9504599 T		06-05-1997
			WO	9511421 A1		27-04-1995
			US	5728964 A		17-03-1998
			US	5711531 A		27-01-1998
			US	5647924 A		15-07-1997
			US	5763814 A		09-06-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/00080A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F42B3/195

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 F42B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI .Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 423 261 A (BERNARDY JEAN-CLAUDE ET AL) 13 juin 1995 (1995-06-13) colonne 6, ligne 39 - colonne 7, ligne 2 colonne 9, ligne 55 - colonne 10, ligne 3 figures 7-9	1-16
X	US 5 648 634 A (AVORY MARK LUCAS ET AL) 15 juillet 1997 (1997-07-15) colonne 8, ligne 66 - colonne 9, ligne 28 colonne 12, ligne 37-49 colonne 14, ligne 17-64 figures 2,4-6,10,17-19	1-3, 5-12, 14-16

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant élever un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26 mai 2003

03/06/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lostetter, Y

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/00080

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5423261	A	13-06-1995	FR 2698687 A1 AT 148783 T DE 69308004 D1 DE 69308004 T2 EP 0600791 A1 ES 2096891 T3	03-06-1994 15-02-1997 20-03-1997 05-06-1997 08-06-1994 16-03-1997
US 5648634	A	15-07-1997	AU 8123294 A CA 2173360 A1 EP 0724710 A1 JP 9504599 T WO 9511421 A1 US 5728964 A US 5711531 A US 5647924 A US 5763814 A	08-05-1995 27-04-1995 07-08-1996 06-05-1997 27-04-1995 17-03-1998 27-01-1998 15-07-1997 09-06-1998